

الدرس 1 : التنوع النباتي

توقع ثلاث استنتاج من مناقشتها في الدرس 1 بعد قراءة الصلوحين وسجل توقعاتك في جوبانت في الملوم.

التفاصيل

اذكر أربعة استنتاجات يصعد من خلالها البشر على النباتات.

1. الغذاء
2. مواد البناء
3. الأكسجين
4. كبرياء

صنّف أجزاء الخلايا. وضع علامة صح في الأعمدة للإشارة إلى ما إذا كان الجزء المذكور ينتمي إلى الخلايا النباتية أم الحيوانية أم إلى كليهما معاً.

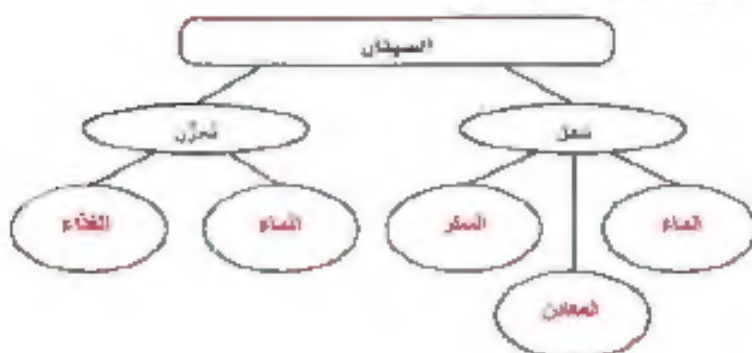
الجزء من الخلية	حيوانية	نباتية
النواة	✓	✓
البلاستيدات الخضراء		✓
جدار الخلية		✓
المسام الخشبي	✓	✓
المخروط المركزي	✓	✓
الرايبوسوم	✓	✓

مؤخر من الجذور وتشبه الجذور.

الجذور : وهي عبارة عن تركيبات تثبت النبات في مكانه وتساعد على امتصاص الماء.

شبه الجذور : وهي عبارة عن تركيبات تثبت النبات في مكانه.

محدد وظائف السيقان.



الدرس 1 | التنوع النباتي (تابع)

الفكرة الأساسية

التفاصيل



كيف النباتات اللاوعائية

التعريف	الشعبة الثلاثة
هي نباتات تكتفر الى أنسجة متخصصة لنقل الماء والمواد المغذية	<ul style="list-style-type: none"> شعبة الطحالب شعبة الحشائش شعبة الحشائش

كيف النباتات الوعائية

النبات الوعائي له أنسجة متخصصة هي الأنسجة الناقلة
تنقل الماء والمواد المغذية عبر النبات

حدد السمة المشتركة بين السراخس وذيل الحصان وجزر الصولجان

جميعها لا تنتج البذور

النباتات اللاوعائية

النباتات الوعائية اللابطرية

حل دليل الأنشطة

الوحدة : 9 (منظمة عن التراكيب)

إعداد الأستاذة محمد أحمد حسن

0503768554

الصف السابع

الدروس 1 | التنوع النباتي (تابع)

المفكرة الأساسية

النباتات الوعائية البذرية

التفاصيل

سأعد تراكيب الوعائية البذرية

النباتات الوعائية البذرية		
معرض	النباتات الوعائية اللاذرية	النباتات البذرية الزهرية
مريخيا	هي نباتات تمتلك السجوة نظقة وتنتج بذور بلا ثمار ولا أزهار لها	هي نباتات تمتلك السجوة نظقة وأزهار و تنتج بذور و ثمار
الامتاز	• شيتك • شيتو • حشويات • شعرويات	• الإجهس • شجرة النخيل • الصبار • زئبق الماء

سأعد صياغة الاختلاف الأساسي بين مجموعتي النباتات الوعائية البذرية.

النباتات البذرية الزهرية تمتلك الأزهار وتنتج بذور و ثمار

النباتات الوعائية اللاذرية ليس لها أزهار و تنتج بذور بلا ثمار

سأحفظ ثلاث مخرج مستخرج من خلالها التراكيب الزهرية التكيف مع بيئة مختلفة



سأربط المفاهيم ذكر في النباتات التي نراها بصفة مستمرة حول منزلنا أو مدرستنا. ووصف أربعة منها باستخدام المفاهيم التي تعلمناها في الدرس 1.

حل دليل الأنشطة

الوحدة 1 : (مقدمة عن النباتات)

إعداد الأستاذ محمد أحمد حسن

0503768554

الصف السابع

الدرس 2 تكاثر النبات

لتفحص المرس 2- واقرأ عناوين الدروس والكلمات المكتوبة بالخط المخطط. انظر إلى الصور، ثم حدد ثلاث صفات اكتسبتها من تكاثر النبات وسجل الصفات التي حصلت إليها في يوميات في العلوم.

المفكرة الأساسية

التكاثر اللاجنسي

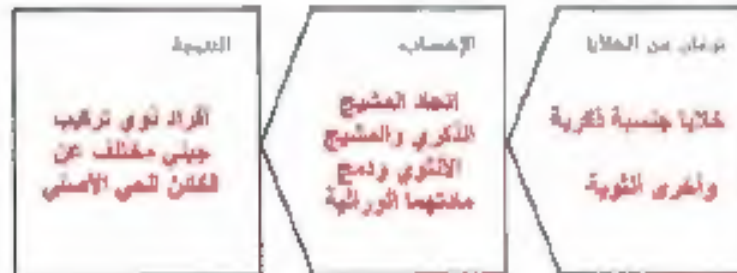
التفاصيل

حدد خصائص التكاثر اللاجنسي في النبات.



التكاثر الجنسي

مراحل التكاثر الجنسي في النباتات



قارن وقابل بين التكاثر اللاجنسي والجنسي في النباتات

الجنسي	اللاجنسي	تلاهما
تكون الذرية مقلدة لتنبت الأب من حيث الصفات الوراثية	تكون الذرية مختلفة تلاهما يخلق ذرية	إنتاج الأبناء
تعمل الذرية تركيبيًا وراثيًا مختلفًا عن الأب (الأبوين)		

الدرس 2 تكاثر النبات (تابع)

المفكرة الأساسية

دورات حياة النباتات

التفاصيل

ارسم مخططاً لمرور حياة النباتات



قابل بين تطور الخلايا التناسلية في كل من النباتات الالهية والنباتات الباردة

النباتات الباردة	النباتات الالهية
يتم إنتاج خلايا جنسية ذكرية هي حبوب اللقاح وأخرى أنثوية وهي المشيج الأنثوي (البويضة)	الأبواغ تتحول إلى الطور المشيجي الذي ينتج خلايا جنسية ذكرية وأنثوية.

هذه عمليات تكاثر النباتات الباردة.

المشيت	الإخصاب	التلقيح
تبدأ الباردة في النمو عندما تكون الظروف مواتية	الحملة الحرة تنمو مع البويضة قبل أن تشكل البادرة من النمو	أفضل حبوب اللقاح إلى المركبة المواتية في البينة لتتلاقح بمرور

الدرس 2 | تكاثر النبات (تابع)

الفكرة الأساسية

التفاصيل

تتميز النباتات من أعضاء التكاثر الأنثوية في عمارة البذور ومغطاة البذور باستخدام المصطلحات التالية في تسمياتك

الأنثج الأنثوية البذرة البتاج

مغطاة البذور	عمارة البذور
العضو التناسلي الأنثوي للزهرة يسمى (البتاج) ، والذي يحتوي على المبيض الذي تنمو فيه البذرة	شئج الأمشاج الأنثوية (البويضات) في المخاريط الأنثوية ، وتكون البذرة الناتجة من الانقسام مشوقة

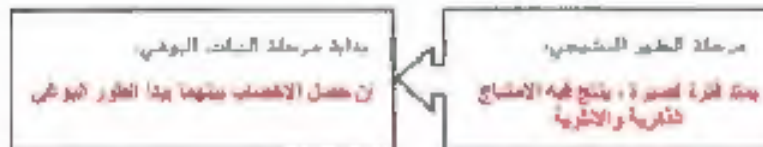
جزء أجزاء الزهرة

البتاج: العضو التناسلي الأنثوي للزهرة

السداء: العضو التناسلي الذكري للزهرة

البتك: جزء من السداء ينتج حبوب اللقاح

يصف مرحلة التطور المشيمي في خبث زهرية



متر بين جورات مع البسات البذرية

البذرة	شائية الحول	الحولية
هي بقات تنمو وتور عم لسنوات عديدة	هي البقات التي تحتاج إلى موسم زراعيين لإنتاج الأزهار	هي البقات التي تنمو من البذرة لتنتج أزهارا في موسم زراعي واحد

تحليل المفهوم إن الجزر والبنجر من البسات نشائية الحول التي تنمو بالبذور الشيرة التي تخزن الغذاء بين قترات الحول الزراعية مع عرسية حول الشكل الذي قد تكون عليه هذه البسات إذا زرعها في حديقة ما ، تكن بدلا من حصاد البسات نأكلها فركها نسم في التربة للعسل التالي

حل دليل الأنشطة

(HSE) الأستاذ محمد أحمد حسن

0503768554

المصفى السابع

وحدة : 9 (مقدمة عن النباتات)

الدرس 3 العمليات النباتية

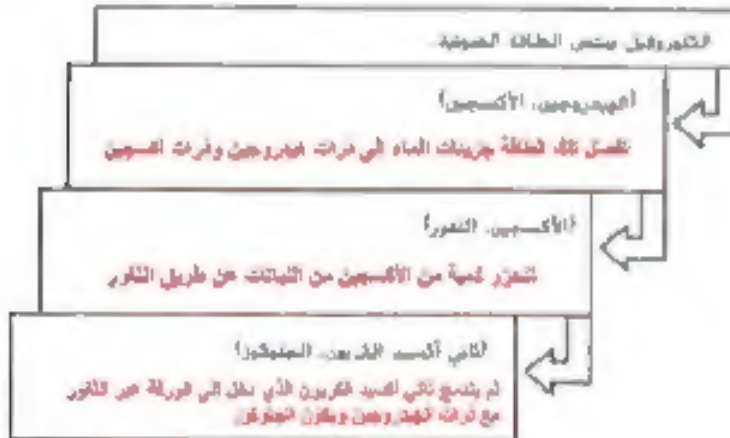
توقع ثلاث محتاج سيتم مناقشتها في الدرس 3 بعد قراءة المناهج. وسنظل نناقشك في يوميات في العلوم.

التفاصيل

اربط أصعد النباتات نباتي النباتات الحية.

أو لم يكن للنباتات وجود لانعمت حياة كل الحيوانات والبشر ، لأن النباتات يؤمن لهم الغذاء والطاقة والاكسجين .

سنعلم مراحل عمليات البناء الضوئي. استخدم النباتات التي بين الأقواس في تفسير ذلك.



أشرح عملية البناء الضوئي.



مميز بين البناء الضوئي والتنفس الخلوي

البناء الضوئي	التنفس الخلوي
تنتج النباتات الجلوكوز من خلال عملية البناء الضوئي	تكثر عملية التنفس الخلوي الجلوكوز الناتج عن عملية البناء الضوئي، ثم تحرر الطاقة الموجودة في السكر

حل دليل الأنشطة

الوحدة : 9 (مقدمة عن النباتات)

أعداد الأستاذة محمد أحمد حسن
0503768554
الصف السابع

المدرس 3 | العمليات النباتية (تابع)

المفكرة الأساسية

التفاصيل

طارد من طريق استخدام كل من النبات والحيوانات للأعضاء.

يستخدم كلاهما الأكسجين في التنفس الخلوي، ولكن النبات يقوم بعملية أخرى وهي البناء الضوئي حيث يأخذ من الهواء ثاني أكسيد الكربون وينتج الأكسجين.

مقابل بين الامتصاص والنتج

الامتصاص	النتج
تمسك الجذور وتثبيت الجذور ماء والمواد المغذية من التربة	هو تحرير بخار الماء عبر الثغور في أوراق النبات

حركة المواد المغذية والماء

مصف استجابات النبات

استجابات النبات

البيوت	الاستجابة	الوصف
الضوء	اتجاه حركي موجب	تنمو السيقان والأوراق باتجاه الضوء لتقوم بالبناء الضوئي
الضوء	اتجاه أرضي سالب	تنمو الجذور للأسفل بعيداً عن الضوء لتثبت التربة
اللمس	اتجاه انسيابي	تنمو النبات حول الأشياء التي تلامسها وأحياناً تتلف حولها

الابتكار كيف يستفيد البشر من هذه الملاحظات النباتية التي وردت في العرس 13

حل دليل الأنشطة

300 الأمثلة محمد أحمد حسن

المسند: التاريخ

الوحدة : 10 (الصليب فنيشة وعطر فنيشة)

الدرس 2 استجابات النباتات

توقع ثلاث حقائق ستلوه سابقاتها في الدرس 2 بعد قراءة المناهج والكشف تلك الحقائق في يوميات في العلام

التفصيل

حدد أمثلة للمؤثرات في الصلابة واستجاباتها

المؤثر	الاستجابة
الضوء	نمو النباتات باتجاه الضوء
اللمس	تطوي ورقة شيف صفة التيب عند لمس عشرة له

المؤثرات الأساسية

المؤثرات باستجابات النباتات

المؤثرات البيئية

مؤثر بين أنواع الاستجابات وحده ما إذا كانت كل استجابة موجبة أم سالبة

الاستجابة	المؤثر	الاستجابة (موجبة أم سالبة)
تنماء جرمي	المس	السلبي موجبة
تنماء لحي	اللمس	السلبي موجبة
انحناء لحي	الضوء	السلبي موجبة

راجع كل من أنواع التغيرات الصفية والمورفولوجية

1. يلاحظ النهار الطويل. تنمو النباتات التي تنمو في ضوء النهار الطويل لمدة 12 ساعة. تنمو النباتات التي تنمو في ضوء النهار القصير لمدة 12 ساعة. تنمو النباتات التي تنمو في ضوء النهار القصير لمدة 12 ساعة.
2. يلاحظ النهار القصير. تنمو النباتات التي تنمو في ضوء النهار القصير لمدة 12 ساعة. تنمو النباتات التي تنمو في ضوء النهار القصير لمدة 12 ساعة.
3. التغيرات المورفولوجية للنبات. في النهار في بعض النباتات التي لا تنمو بعد ساعتين.

حل دليل الأنشطة

أهـو الأستاذ محمد أحمد حسن

المصفى السابع

الوحدة : 10 (العلاقات النباتية وتكاثر النبات)

المدرس : 2 أ استجابات النبات (تابع)

التفصيل

ربط بين تأثيرات الهرمونات النباتية

الهرمون النباتي	الرسالة (الرسائل) الكيميائية
أوكسين	نمو النبات في اتجاه الضوء
إيثيلين	تسريع نضج الثمار
جبرلين	ترقيق تلك الهرمونات معك تقسيم الخلايا واستطالتها
سينتيزين	زيادة معدل انقسام الخلايا وإنتاج المزيد من الخلايا

المؤثرات الأساسية

المؤثرات الكيميائية وتلخص
من الهرمونات النباتية

الإسار واستجابات النباتات

هذه أربعة احتياجات يعتمد علي كويتها البشر علي النباتات

1. الغذاء
2. الملابس
3. الرقود
4. الشمس

أشرح طريقتين يكتسب البشر من خلالها الاستفادة من أهم النباتات النباتية
واستخدامها وانظر أمثلة علي ذلك

الاستجابة النباتية	مثال علي استخدامها أو الاستفادة
زيادة التمثيل الغذائي	تسريع نمو النباتات من الأجزاء الموجودة في التربة تسريع نمو النباتات من الأجزاء الموجودة في التربة
تسريع نمو النباتات	تسريع نمو النباتات من الأجزاء الموجودة في التربة تسريع نمو النباتات من الأجزاء الموجودة في التربة

ربط المفاهيم أشرح سبب الاستفادة النباتية التي يحصل عليها المزارع عند معالجة محصول القمح
بالجبرلين

زيادة كمية الثمار التي ينتجها النبات وتقليل ربح ثمار القمح